

## ריטיין להגברת הצבע בזן גאלה - 2001

### רפי שטרן, אריק וולך

#### המטרה:

שיפור הצבע בפירות הזן גאלה ע"י טיפול בתכשיר החדש ריטיין שהינו מעכב ייצור אתילן (מכיל 15% של הח"פ AVG). דחיית ההבשלה ע"י ריטיין בשלב הראשון, וזרוזה בשלב השני ע"י ריסוס נוסף באתרל (מכיל 48% ח"פ של אתילן) הביא בארה"ב למימוש צבע אדום טוב יותר בזן גאלה.

#### חומרים ושיטות:

הניסוי נערך באלרום על עצי רויאל גאלה מנטיעת 1993. העצים נטועים במרווחים של 4.5 x 2.5 מ' (89 עצים לדונם) על כנת חשבי. הטיפולים ניתנו ברכוז אחד (0.08% ריטיין) אך במועדים שונים בעזרת מרסס רובים, בנפח תרסיס של 3-5 ליטר לעץ. לכל טיפולי הריטיין הוספנו משטח L77 ברכוז 0.05% לאתרל הוספנו משטח טריטון x 100 ברכוז 0.025%.

**מבנה הניסוי:** אקראיות גמורה, 8 חזרות לטיפול, עץ אחד לחזרה.

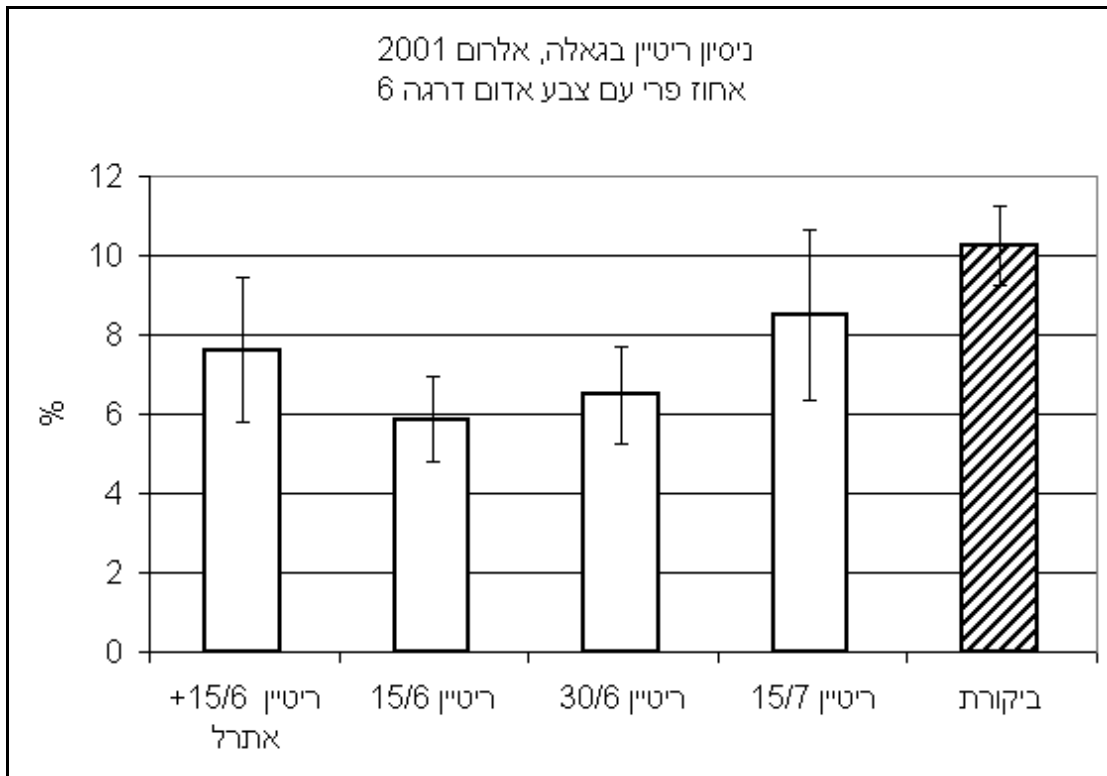
#### הטיפולים שניתנו:

1. ריטיין בתאריך 15/6/01 (6 שבועות לפני קטיף צפוי לפי ההמלצות בארה"ב)
2. ריטיין בתאריך 15/6/01 + אתרל ברכוז 0.06% בתאריך 30/6
3. ריטיין בתאריך 30/6/01
4. ריטיין בתאריך 15/7/01
5. ביקורת

#### תוצאות:

הריטיין לא תרם דבר לשיפור הצבע בזן גאלה. כל הטיפולים (מועדי הטיפול בריטיין ותוספת אתרל לריטיין) לא רק שלא שיפרו את הצבע האדום אלא אף גרמו לדחייתו. כל זאת למרות שהפרי שטופל בריטיין ניקטף מאוחר יותר, עם מימוש הצבע. גם צירוף דרגה 5 עם דרגה 6 (שתי הדרגות עם כיסוי הצבע המכסימלי) לא שיפרה את התמונה. במהלך הקטיף נדגמו פירות לאחסון ב-C.A כדי לבחון את השפעות הריטיין על הפרי.

**איור 1:** אחוז הפירות בעלי כיסוי צבע אדום מכסימלי (דרגה 6) לאחר טיפולי ריטיין (0.08%) במועדים שונים, אלרום 2001.



בשנה זו בחנו את הריטיין בהקף קטן גם בזנים טופרד ואורגון וגם באלה לא קבלנו כל תרומה חיובית לקבלת צבע. באורגון אף קבלנו הקטנה באחוז הפרי עם הצבע האדום המכסימלי (13% בלבד בריטיין לעומת 27% בבקורת). לאחר שנתיים של חוסר תוצאה, או אף פגיעה במימוש הצבע בשנה זו, נראה לנו שלא נמשיך לעבוד עם הריטיין לשיפור הצבע.